

Rapport de surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord – Mai 2007

CANADA : Les conditions se sont améliorées dans plusieurs régions du pays, le mois ayant été frais et humide, ce qui a beaucoup atténué la sécheresse dans le sud des Prairies. Des précipitations appréciables sont tombées dans certains secteurs du nord-ouest de l'Ontario, ce qui a également amélioré la situation dans cette région. Par contre, les conditions se sont détériorées dans certaines régions du pays, en raison de précipitations inférieures à la moyenne; les régions touchées sont le sud de l'intérieur de la Colombie-Britannique, une partie du sud de l'Ontario ainsi que certains secteurs de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Nouvelle-Écosse.

Colombie-Britannique : Le ruissellement printanier supérieur à la normale s'est poursuivi dans la plupart des bassins fluviaux de la province, le réchauffement ayant commencé à faire fondre la neige accumulée dans les montagnes. C'est pourquoi des avis de crue ont été émis pour une grande partie de la province; de tels avis sont toujours en vigueur pour le cours supérieur du Fraser ainsi que pour la Skeena et la Nass. Une veille de crue a été émise pour la Bulkley. Des avis de débit élevé ont été émis pour la Slokan, la North Thompson et le cours inférieur du Fraser. Certaines parties du sud de l'intérieur de la province ont au contraire reçu des précipitations inférieures à la moyenne au cours de l'hiver et très inférieures à la normale au début du printemps. Durant les deux derniers mois, le secteur de Kamloops-Kelowna a reçu un peu plus de 30 mm de précipitations (55 % de la normale), et l'indice normalisé des précipitations a été supérieur à -2,00. Les exploitations agricoles non irriguées risquent d'être affectées si les conditions sèches se maintiennent dans la région.

Alberta : Les conditions de sécheresse se sont grandement améliorées au cours des derniers mois, car la plus grande partie de l'Alberta a reçu des précipitations bien supérieures à la normale. Le secteur du sud-ouest de la province où l'indice de sécheresse était de D0 a reçu des précipitations bien supérieures à la normale au cours du dernier mois. Dans la plus grande partie de la province, on observe actuellement un excès d'humidité du sol et une surabondance de mares, mais les conditions demeurent sèches vers le nord-est, à l'extérieur de la zone agricole, l'indice de sécheresse ayant été de D0 dans cette région qui a reçu 35 mm de précipitations (60 % de la normale) au cours des deux derniers mois.

Saskatchewan : Des conditions fraîches et humides ont prévalu dans une bonne partie de la province, ce qui a nuit aux semis. Le nord-est subit actuellement les effets d'un grave excès d'humidité, ce qui a donné lieu à un avis de débit élevé pour la Red Deer et pour de nombreux petits cours d'eau du secteur de Porcupine Plain. L'indice de sécheresse a été de D0 dans le secteur de Swift Current, en raison des précipitations inférieures à la moyenne, durant les derniers mois, et du temps plus sec que la normale, au cours de l'hiver. Cependant, on ne craint pas réellement de sécheresse pour le moment.

Manitoba : Dans toute la province, les conditions se sont considérablement améliorées au cours des derniers mois, à la faveur de conditions fraîches et humides et de

précipitations bien supérieures à la normale. Par conséquent, on ne craint pas de sécheresse pour le moment.

Ontario : Dans le nord-ouest de la province, les conditions se sont légèrement améliorées au cours des derniers mois, car la région a reçu des précipitations normales ou supérieures à la normale, qui étaient même bien supérieures à la normale dans certains secteurs isolés. Cependant, le secteur de Thunder Bay demeure très sec; depuis septembre 2006, les précipitations en période de végétation oscillent entre 20 et 65 % de la normale. Le ministère des Richesses naturelles de l'Ontario a confirmé officiellement que les bassins de Dryden, de Fort Frances et de Thunder Bay connaissent des conditions de faible débit. Dans le secteur, le niveau du lac Supérieur est près d'atteindre son minimum record pour un début de juin, établi en 1926. On prévoit que le minimum record sera battu en septembre et en octobre, sauf si les précipitations des prochains mois se révèlent bien supérieures à la moyenne. Dans le sud de l'Ontario, l'indice de sécheresse a été de D0, en raison de précipitations inférieures à la moyenne au cours des deux derniers mois, mais on ne craint pas réellement de sécheresse pour le moment.

Québec : On ne craint pas de sécheresse au Québec pour le moment, car l'hiver et le printemps ont connu des précipitations supérieures à la moyenne et des débits supérieurs à la normale pour cette période de l'année.

Canada atlantique : Un secteur de l'Île-du-Prince-Édouard ainsi que la plus grande partie de la Nouvelle-Écosse connaissent un indice de sécheresse de D0, en raison de précipitations inférieures à la moyenne depuis septembre 2006. Cependant, on ne craint pas réellement de sécheresse pour le moment.

Remerciements

Nous remercions les organismes suivants, dont les rapports et les évaluations ont servi à produire la partie canadienne du Rapport de surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord :

Bureaux de district et bureaux régionaux de l'ARAP d'AAC;

Ministère de l'Environnement de l'Alberta;

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et du Développement rural de l'Alberta;

Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique – Centre de prévisions des régimes fluviaux;

Environnement Canada;

Centre de prévisions hydrologiques du Manitoba;

Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts;

Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario – Plan d'intervention en cas de baisse du niveau des eaux de l'Ontario;

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Revitalisation rurale de la Saskatchewan;

Régie des bassins hydrographiques de la Saskatchewan.

ÉTATS-UNIS : Le tiers central du pays a connu un temps humide, alors que les tiers est et ouest ont connu un temps plus sec que la normale. Une humidité record ou quasi

record a été observée en mai dans plusieurs localités depuis le Texas jusqu'au Dakota du Nord, et le temps a été beaucoup plus humide que la normale du mois au Texas, au Nouveau-Mexique, au Dakota du Sud et au Dakota du Nord. Des épisodes de pluie ont atténué les conditions de sécheresse dans les Plaines, le Haut-Midwest et l'ouest des Grands Lacs. Un front stationnaire s'est formé dans le sud des Plaines jeudi soir (le 24 mai), ce qui a causé des pluies abondantes (3 à 5 po) dans certaines localités. On a également signalé des dégâts dus au vent ainsi que de gros grêlons.

Dans l'ouest de la zone de maïs, le temps généralement humide contrastait avec les pluies inférieures à la normale mesurées dans la plupart des secteurs du Midwest situés dans la vallée du Mississippi et plus à l'Est. Dans certains secteurs de la vallée de l'Ohio, les précipitations totales mensuelles égales ou inférieures à 1 po constituaient presque des records de temps sec à court terme, mais le stress imposé aux pâturages et aux cultures estivales n'a augmenté que graduellement, grâce aux réserves d'humidité généralement suffisantes du sous-sol.

Plus au sud, cependant, la sécheresse s'est aggravée dans la plupart des secteurs situés entre le delta du Mississippi et le sud de la côte Atlantique. Dans le sud-est, le mois s'est classé au troisième rang des mois de mai les plus secs, et il a été le plus sec jamais enregistré en Georgie. C'est pourquoi les conditions D3 que connaissait le nord de l'Alabama se sont étendues vers le nord-est au centre et à l'Est du Tennessee, vers l'Est à la Georgie et vers le sud-ouest au centre du Mississippi. L'indice de sécheresse est maintenant de D2 ou D3 dans la plus grande partie de la Georgie. La sécheresse que connaît le sud-est a aggravé la situation des incendies de forêt, qui se concentrent encore dans l'ensemble de la Floride et de la Georgie. Dans tout le sud de la Floride, les averses de la fin du mois ont atténué un grave manque d'humidité, mais ces averses n'ont pratiquement pas touché les autres régions du sud-est. Des pluies plus importantes, associées au passage de la tempête tropicale Barry, sont tombées au début de juin dans tout le sud de la région Atlantique.

Dans l'ouest des États-Unis, le temps a été humide au Nouveau-Mexique mais chaud et généralement sec dans le reste de la région. Étant donné les chutes de neige généralement décevantes de la saison froide et la chaleur inhabituelle du printemps, on continue de s'attendre à un ruissellement estival inférieur à la normale dans une bonne partie de l'ouest. De plus, en mai, les réserves d'eau des barrages étaient déjà inférieures à la moyenne pour cette période de l'année en Arizona, au Montana, au Nouveau-Mexique, en Oregón, en Utah et au Wyoming.

MEXIQUE : Le mois de mai a été plus chaud que la normale : la température moyenne a été de 24,2 °C, alors que la normale est de 23,5 °C. Statistiquement, le mois s'est classé au troisième rang des mois de mai les plus chauds de la période 1971-2006, après ceux de 1998 et 2005.

L'ensemble du pays a reçu en mai 38,8 mm de précipitations, soit à peine 3 % de moins que la normale climatique, qui est de 40,2 mm. Le Service météorologique national (SMN) a classé le mois au 37^e rang des mois de mai les plus humides depuis 1941.

Trois fronts froids ont produit des pluies fortes à intenses au Coahuila, au Tamaulipas et au San Luis Potosí. Vers la fin du mois, les tempêtes tropicales Alvin et Barbara se sont formées dans le Pacifique, et Barbara a provoqué des pluies abondantes au Chiapas, au Oaxaca, au Tabasco et dans certains secteurs du Yucatán les 30 et 31 mai.

Selon les températures moyennes maximales enregistrées au cours du mois, la température moyenne a été de 32,2 °C (89,96 °F), soit 0,9 °C au-dessus de la normale. Des températures moyennes maximales supérieures à la normale ont été mesurées dans le nord-ouest du Sonora, dans certains États de la Sierra Madre Oriental (nord-est du Chihuahua et Sinaloa) ainsi que dans certains secteurs ouest du Durango, du Nayarit, du Guanajuato, du Michoacán, du Guerrero, du Oaxaca et du Chiapas.

L'information qui précède tend à confirmer le rapport du CONAFOR (Service des forêts du Mexique), selon lequel les États les plus durement touchés par des incendies de forêt sont le Chihuahua, le Guerrero, le Michoacán, le Oaxaca et le Chiapas.

Au cours des derniers jours de mai, le CONAGUA a signalé que la quantité d'eau disponible pour l'irrigation et l'approvisionnement municipal diminuait toujours, les principales baisses visant les barrages du nord-ouest (Sonora, Sinaloa, Nayarit, Chihuahua et Durango) et du centre (Guanajuato, Querétaro, Aguascalientes ainsi que certains secteurs du Jalisco, du Nayarit et du Michoacán).

Les conditions de sécheresse grave (D2) ou extrême (D3) se sont étendues en mai dans l'ouest et le nord-ouest du Mexique, dans la foulée des conditions sèches persistantes apparues en novembre dernier. Dans ces régions, des températures supérieures à la normale ont aggravé les conditions sèches, mais le niveau des réservoirs est demeuré plus haut qu'en 2006, cette année ayant souffert d'une mousson assez faible suivie d'une période très sèche, depuis l'automne 2005 jusqu'au printemps 2006. Les conditions de sécheresse grave (D2) ou extrême (D3) se sont également aggravées au Guerrero, au Michoacán et au Jalisco à la suite d'un temps très sec de novembre à mai et d'un temps très chaud à la fin du printemps.

Au cours du dernier mois, des conditions anormalement sèches (D0) ont été observées au Veracruz, tandis que les conditions de sécheresse modérée (D1) se sont étendues au Tabasco et au Chiapas. Les conditions de sécheresse modérée (D0) à grave (D2) ont atteint un maximum à la mi-mai dans la péninsule du Yucatan; cependant, vers la fin du mois, des pluies abondantes ont commencé à atténuer les conditions sèches qui allaient en s'aggravant depuis l'automne dernier.